This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

Chem 7609.01
HARVARD COLLEGE LIBRARY

BOUGHT FROM THE INCOME OF THE FUND
BEQUEATHED BY
PETER PAUL FRANCIS DEGRAND
(1787-1855)
OF BOSTON

FOR FRENCH WORKS AND PERIODICALS ON THE EXACT SCIENCES
AND ON CHEMISTRY, ASTRONOMY AND OTHER SCIENCES
APPLIED TO THE ARTS AND TO NAVIGATION

SCIENCE CENTER LIBRARY

ALPHONSE PICARD & FILS EDITEURS RUE BONAPARTE 82 PARIS VIe ARROND^T
LIBRAIRIE ANCIENNE D'OCCASION COMMISSION LIVRES NEUFS FRANÇAIS & ETRANGERS

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT UNIVERSEL DES SCIENCES APPLIQUÉES (N° 1)

ENCYCLOPÉDIE UNIVERSELLE

DES

INDUSTRIES TINCTORIALES

ET DES INDUSTRIES ANNEXES

TEINTURE — IMPRESSION — BLANCHIMENT — APPRÊTS

Publiée sous la direction de

M. JULES GARÇON

COMITÉ DE PATRONAGE

« Nous souhaitons très vivement que cette entreprise, d'une importance considérable, soit menée à bonne fin, et que la Direction surmonte les difficultés de sa publication ».

MM.

CARNOT (Adolphe), Membre de l'Institut, Directeur de l'Ecole nationale supérieure des Mines.
GNEHM (R.), Professeur à l'Eidgenössisches Polytechnikum, Zürich.
HALLER (Albin), Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences de Paris.
HUMMEL (J. J.), Director of the dyeing department, Yorkshire College, Victoria University, Leeds.
LANGE (H.), Director der Färberei- und Appretur-Schule, Crefeld.
LAUTH (Ch.), Directeur de l'École municipale de physique et de chimie industrielles, Paris.
LUNGE (G.), Professeur à l'Eidgenössisches Polytechnikum, Zürich.
NOELTING (Em.), Directeur de l'École de Chimie de Mulhouse.
PERSOZ (J.), Directeur de la Condition publique des soies, Paris.
POIRRIER (Alcide), Membre du Sénat, Paris.
SCHEURER (Albert), Secrétaire du Comité de Chimie de la Société industrielle de Mulhouse.
TROOST (L.), Membre de l'Institut, Professeur honoraire à la Faculté des Sciences de Paris.
VASSART (Henri), Directeur de l'Institut technique roubaisien.
VIGNON (Léo), Professeur à la Faculté des Sciences et Directeur de l'Ecole de chimie industrielle de Lyon.

FASCICULE 1

INTRODUCTION ET PLAN GÉNÉRAL

PAR

M. JULES GARÇON

Lauréat de la Société industrielle de Mulhouse, 1893 et 1897,
de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale, 1895.
GRAND PRIX DÉCENNAL DANIEL DOLLFUS
de la Société Industrielle de Mulhouse.

PARIS
LA DIRECTION
40 bis, rue Fabert, 40 bis.

1901

Digitized by Google

Chem 7609.01

HARVARD COLLEGE
NOV. 24 1919
LIBRARY

Degrand fund
(1, 29-30, 31 (2 pts), 32-
41, 43-44, 53-55)

Digitized by Google

ENCYCLOPÉDIE UNIVERSELLE

DES

INDUSTRIES TINCTORIALES

ET DES INDUSTRIES ANNEXES

TEINTURE — IMPRESSION — BLANCHIMENT — APPRÊTS

publiée sous la direction de

M. JULES GARÇON

INTRODUCTION

L'*Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales et des Industries annexes* renferme le résumé de tous les documents originaux : Livres, Articles et Brevets en toutes langues, qui présentent quelque intérêt pour ces industries. Œuvre de bibliographie critique et analytique[1], elle se distingue par un caractère tout nouveau des Encyclopédies ordinaires, qui sont généralement des œuvres de vulgarisation banale. Notre Encyclopédie est, au contraire, l'œuvre même des Savants, Industriels, Inventeurs, Chimistes, etc., puisque ce sont leurs travaux originaux qui la constituent tout entière ; notre rôle, à nous,

1. Nous avons déjà publié plusieurs ouvrages de bibliographie pure : la Bibliographie de la Technologie chimique des fibres textiles (1892) ; le Dictionnaire méthodique de Bibliographie des Industries tinctoriales et des Industries annexes (1900), qui a obtenu le grand prix décennal Daniel Dollfus de la Société Industrielle de Mulhouse en 1897 ; les Sources bibliographiques des Sciences chimiques, communication faite au Congrès bibliographique international du 13 avril 1898. — Rappelons ici ce que nous disions en tête du Dictionnaire, sur l'intérêt que les industriels et les ingénieurs ont à posséder des bibliographies industrielles, intérêt particulièrement considérable en matières de brevets, pour les recherches d'antériorités et les attaques ou les défenses en causes de nullité, et sur l'utilité que présentent ces bibliographies pour faciliter les recherches en vue d'industries à établir, de procédés à perfectionner, de travaux à poursuivre, de brevets à prendre ou à combattre, d'études à faire, de questions à traiter. Un Répertoire analytique, tel que l'Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales, procure ces avantages au plus haut degré. On trouvera le développement de nos idées sur le rôle que la Bibliographie est appelée à jouer vis-à-vis de l'industrie, dans une Conférence que nous avons donnée en 1901 à la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale. (Voir le *Bulletin*, 1901. Un résumé a paru dans la *Revue générale de Chimie pure et appliquée*.)

Digitized by Google

auteur et Collaborateurs de l'Encyclopédie, se bornant à choisir les documents et à présenter leur résumé et leurs conclusions dans les termes mêmes dont les savants se sont servis. L'Encyclopédie catalogue ces documents; elle les analyse, en extrait la substance, donne leurs conclusions. Elle poursuit le but multiple de renseigner immédiatement le lecteur sur l'objet et le contenu de tous les documents qui peuvent lui être utiles; d'en prendre une idée suffisante pour une application première; de ne pas lui laisser perdre son temps sur des sujets inutiles ; et presque toujours elle lui évitera de recourir au document même qu'il peut lui être fort difficile de se procurer. — Ainsi, l'*Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales* procurera une aide inappréciable à tous ceux qui s'occupent directement ou indirectement des Industries tinctoriales : Teinturiers, Imprimeurs, Blanchisseurs, Apprêteurs, tout d'abord, mais aussi Fabricants de produits, Chimistes, Conseils en matière de brevets, Experts, etc. Dans notre pensée, elle doit constituer un monument unique et se poursuivre indéfiniment.

*
* *

Principes suivis pour le choix des documents et pour la présentation de leur analyse :

1° Les principes qui guident les Collaborateurs de cette Encyclopédie dans le choix des documents sont :

Ne relever que les articles originaux, leurs reproductions ou traductions intégrales; ne prendre que les documents ayant un rapport direct avec les industries visées, et ne relever que les sujets spéciaux aux industries tinctoriales et aux industries annexes : Teinture et Impression, Blanchiment et Apprêts.

Par conséquent, laisser de côté tous les sujets généraux et les sujets d'ordre chimique pur; en ce qui concerne les Matières textiles, prendre leurs propriétés et laisser de côté la culture, le commerce, l'industrie, les traitements préparatoires autres que le blanchiment; en ce qui concerne les Matières colorantes artificielles, laisser de côté la fabrication, l'étude chimique, et ne prendre que la production sur fibre et les relations aux Industries tinctoriales.

Digitized by Google

2° Les principes qui guident les Collaborateurs dans l'analyse des documents et leur présentation sont :

Donner la substance, les points importants et les conclusions (ou les revendications s'il s'agit d'un brevet) dans les termes mêmes du document analysé. Quand ce document est assez long, donner l'analyse bibliographique développée, de façon à mieux renseigner sur son contenu. — Être concis et complet. — Avoir toujours à l'esprit que le but de l'Encyclopédie est de mettre le lecteur en mesure de comprendre ce que le document renferme, de lui en donner et l'essence substantielle et l'analyse bibliographique, enfin de le renvoyer exceptionnellement au document intégral lorsque celui-ci nécessite ce renvoi à cause de son importance absolue ou relative.

*
* *

Tous les documents importants, qui sont relevés dans cette Encyclopédie, sont accompagnés d'une analyse et, si besoin est, de figures.

Les documents moindres, ceux que le titre par lui-même suffit à faire apprécier, ceux enfin qui ont un rapport moins direct avec notre objet, ne porteront pas d'autre indication que leur titre.

Les documents les plus importants, au contraire, sont signalés comme devant entrer dans la *Bibliothèque-modèle*.

La disposition typographique adoptée est la suivante : Le titre du document signalé est inscrit tout d'abord en caractères gras, avec le nom de l'auteur en petites capitales. Vient ensuite le texte analytique en caractères romains.

Pour les documents en langue étrangère, un titre français est d'abord donné, puis le titre étranger ; lorsqu'il s'agit d'une reproduction, d'une traduction, ou d'un titre très court, le titre étranger est seul indiqué.

Tout ce qui n'est pas le texte exact du document analysé est mis entre crochets [ ].

Les abréviations employées sont assez simples pour qu'elles se comprennent d'elles-mêmes, et il est inutile d'en présenter le tableau récapitulatif.

Les poids et mesures sont tous rapportés au système métrique ; les degrés aréométriques à la graduation Baumé ; les degrés thermométriques à la graduation centigrade ; les quantités pondérales au °/₀.

Digitized by Google

*
* *

Le plan de l'Encyclopédie est le suivant :

Plan. — L'*Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales et des Industries annexes* comprend deux divisions : une publication rétrospective pour la période écoulée depuis les origines jusqu'à la fin du XIXe siècle, et une publication périodique annuelle à partir de 1901.

Cette publication rétrospective, depuis les origines jusqu'à 1900, et cette publication périodique depuis 1901, sont établies sur un même plan général.

Dans une Ire partie, consacrée aux « **Ouvrages** », ceux-ci sont catalogués par ordre alphabétique de noms d'Auteurs, puis d'Anonymes, puis de Fabriques, et ils sont analysés à mesure qu'ils se présentent. Une Table méthodique des matières sert de conclusion à cette première partie.

Dans une IIe partie, consacrée aux « **Périodiques** », les articles sont relevés et analysés, revue par revue.

Dans une IIIe partie consacrée aux « **Brevets** », ceux-ci sont rattachés, dans la division rétrospective, au Périodique officiel de chaque pays.

La matière du dépouillement des Périodiques forme, par société ou par revue, dans la division rétrospective, une publication distincte que nous nommons *Fascicule*. Ce fascicule donne immédiatement tout ce que le Périodique renferme d'intéressant pour les industries visées, depuis les origines jusqu'à fin 1900. Une Table des Figures, une Table alphabétique des Noms propres, une Table méthodique des Matières servent de conclusion au fascicule. Les Tables méthodiques reçoivent le plus grand développement possible, de manière à faciliter les recherches, et à porter le coefficient d'utilité à son maximum [1].

Les relevés de la IIe et de la IIIe partie sont accompagnés de figures.

La IVe partie, synthèse et couronnement de toute l'Encyclopédie, comprendra les « **Tables** » : Table générale des Noms propres et Table générale des Matières.

Les Fascicules sont numérotés 1 à 100.

Pour distinguer plus facilement les quatre parties, la couverture

1. Chaque Fascicule est publié sous le nom du Collaborateur, mais afin d'assurer l'uniformité, toutes les Tables sont établies par la Direction.

Digitized by Google

des Fascicules sera bleu pour la Ire partie; blanc, vert, jaune, chamois clair pour les subdivisions de la IIe; rose pour la IIIe; bleuté pour la IVe : Tables, et pour les Fascicules 1 et 1 *bis* : Introduction.

*
* *

La publication de l'*Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales et des Industries annexes* est destinée à se poursuivre indéfiniment. Elle devient un périodique annuel à partir de 1901. Le plan de ce périodique annuel, les principes qui guident dans le choix et dans l'analyse des documents, leur ordre de succession restent les mêmes; la division en fascicules avec tables spéciales à chacun est seule supprimée; elle est remplacée par une division en chapitres.

*
* *

Le plan général de l'*Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales et des Industries annexes* est résumé dans le tableau suivant :

Introduction. *Fascicule 1*[1].

Principes du dépouillement. Plan général. Liste des Publications dépouillées.

Fascicule 1 bis[2].

Liste des Souscripteurs. Liste des Collaborateurs. Bibliothèque modèle. Dictionnaire technique français, allemand, anglais. Tables chronologiques pour la correspondance des volumes et des années.

Ire Partie : **Ouvrages**. (*Fascicules 2 à 5.*)

Liste analytique des Ouvrages par noms alphabétiques d'auteurs.
Liste analytique des Ouvrages anonymes et des Ouvrages collectifs
Publications des Fabriques.
Table méthodique des Matières.

1. C'est le présent fascicule.
2. Il doit être publié en 1910.

Digitized by Google

IIe Partie : **Relevé analytique des Publications périodiques.** (*Fascicules 6 à 89.*)

Académies Nationales (*n°s 6 à 20*).
Sociétés savantes et Sociétés industrielles (*n°s 21 à 65*).
Journaux de teinture (*n°s 66 à 73*).
Revues scientifiques et Revues techniques (*n°s 74 à 89*).

IIIe Partie : **Relevé analytique des brevets d'invention.** (*Fascicules 90 à 98.*)

Brevets français.
Brevets allemands.
Brevets américains.
Brevets anglais.
Brevets belges.
Brevets espagnols.
Brevets italiens.
Brevets suisses.
Divers.

IVe Partie : **Tables générales.** (*Fascicules 99 et 100.*)

Table générale des Noms propres.
Table méthodique générale des Matières.

*
* *

Les Périodiques, dont les articles sont relevés et analysés dans les fascicules, sont énumérés dans le Tableau suivant ; ils sont exposés avec plus de détails en tête de chaque fascicule. Les fascicules intitulés *Divers* renferment, par ordre chronologique, tout ce qui a été trouvé d'intéressant dans les autres Périodiques. Les fascicules trop importants sont divisés en plusieurs, portant le même numéro d'ordre, avec les suffixes *bis*, *ter*, etc. Les fascicules moins importants sont réunis plusieurs dans un même volume.

Digitized by Google

TABLEAU SOMMAIRE

DES

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

RELEVÉES DANS DES FASCICULES DISTINCTS

avec les Numéros d'ordre de ces Fascicules [1].

Fascicule 1.

Introduction. Principes du dépouillement. Plan général. Liste des publications dépouillées.

C'est le présent Fascicule.

Fascicule 1 bis.

Introduction (suite). Liste des souscripteurs. Liste des Collaborateurs. Bibliothèque-modèle. Dictionnaire technique français, allemand, anglais. Tables chronologiques pour la correspondance des volumes et des années.

Ce Fascicule doit être publié en 1910, comme couronnement de la division rétrospective.

1re PARTIE :

OUVRAGES

Fascicule 2.

Liste analytique des Ouvrages par noms alphabétiques d'auteurs.

Fascicule 3.

Liste analytique des Ouvrages anonymes et des Ouvrages collectifs.

1. Nous laissons quelques numéros en blanc (20, 69, 70, 89) afin de permettre les intercalations qui deviendraient nécessaires, soit au cours de notre travail, soit ultérieurement.

Digitized by Google

Fascicule 4.

Publications des Fabriques.

Facicule 5.

Table des Matières de la Ire partie.

2e PARTIE :

RELEVÉ ANALYTIQUE DES PUBLICATIONS PÉRIODIQUES [1]

1° ACADÉMIES NATIONALES

FRANCE :

Fascicule 6.

Académie des sciences de Paris.

Comptes rendus hebdomadaires. 1835 et suiv.
Histoire et Mémoires. 1666-1790.
Mémoires de l'Académie des sciences. 1796 et suiv.
Mémoires présentés à l'Académie. 1750 et suiv.

BAYERN :

Fascicule 7.

Akademie der Wissenschaften zu München.

Abhandlungen. 1763 et suiv.
Jahresberichte, Sitzungsberichte. 1803 et suiv.

BELGIQUE :

Fascicule 8.

Académie..... des sciences..... de Bruxelles.

Mémoires. 1769 et suiv.
Bulletin. 1832 et suiv.

1. La première date donnée, dans ces listes résumées, est celle du périodique original.

Digitized by Google

ITALIA :

Fascicule 9.

Academia dei Lincei. Roma.
Rendiconti. 1884 et suiv.
Atti. 1847 et suiv. Deux sections depuis 1871.

Fascicule 10.

Academia delle scienze dell' Instituto di Torino.
Miscellanea, Mélanges, Memorie..... 1759 et suiv.
Atti. 1866 et suiv.

OESTERREICH-UNGARN :

Fascicule 11.

Akademie der Wissenschaften zu Wien.
Denkschriften. 1850 et suiv.
Sitzungsberichte. 1848 et suiv.

Fascicule 12.

Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.
Abhandlungen. 1785 et suiv.
Sitzungsberichte. 1859 et suiv.

PREUSSEN :

Fascicule 13.

Akademie der Wissenschaften zu Berlin.
Miscellanea, Histoire, Mémoires, Abhandlungen. 1710 et suiv.
Sitzungsberichte. 1836 et suiv.

RUSSIE :

Fascicule 14.

Académie..... des sciences de Saint-Pétersbourg.
Commentarii, Acta, Mémoires. 1726 et suiv.
Bulletin. 1836 et suiv.
Mélanges physiques et chimiques tirés du Bulletin. 1846 et suiv.

Digitized by Google

SVENSKA :

Fascicule 15.

Svenska Vetenskaps Academiens.
Handlingar. 1789 et suiv.

UNITED STATES OF AMERICA :

Fascicule 16.

American Academy of arts and sciences.
Memoirs. 1783 et suiv.
Proceedings. 1846 et suiv.

Fascicule 17.

Academy national of Washington.
Memoirs. 1883 et suiv.

Fascicule 18.

Academy of sciences of New-York.
1876 et suiv.
(Suite à Annals of Lyceum of natural history. 1823-1876.)

Fascicule 19.

Divers[1].

2° SOCIÉTÉS SAVANTES ET INDUSTRIELLES

FRANCE :

Fascicule 21.

Académie des sciences de Rouen.
Mémoires et précis analytique des travaux. 1744 et suiv.

Fascicule 22.

Académie des sciences de Lyon.
Mémoires de la Classe des sciences. 1845 et suiv.

1. Les fascicules intitulés Divers ne renferment que des extraits choisis.

Digitized by Google

Fascicule 23.

Laboratoire d'études de la soie.

Rapports présentés à la Chambre de Commerce de Lyon par la Commission administrative. 1884 et suiv.

Fascicule 24.

Muséum d'histoire naturelle.

Annales et Mémoires. 1802-1835.
Archives. 1839 et suiv.

Fascicule 25.

Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon.

Mémoires et comptes rendus. 1806-1836.
Annales. 1838 et suiv.

Fascicule 26.

Société des Sciences industrielles de Lyon.

Annales. 1862-1892.
(Fusionnée avec la Société précédente en 1893.)

Fascicule 27.

Société des Anciens élèves des Écoles d'Arts et Métiers.

Bulletin technologique. 1860 et suiv.

Fascicule 28.

Société libre d'émulation de la Seine-Inférieure.

Mémoires. An V et suiv.

Fascicule 29.

Société chimique de Paris.

Bulletin. 1858 et suiv.

Fascicule 30.

Société d'Encouragement pour l'industrie nationale.

Bulletin. 1802 et suiv.

Fascicule 31.

Société industrielle de Mulhouse.

Bulletin. 1826 et suiv.
Procès-verbaux des séances du Comité de chimie. 1866 et suiv.

Digitized by Google

Fascicule 32.

Société industrielle de Rouen.

Bulletin. 1873 et suiv

Fascicule 33.

Société industrielle d'Amiens.

Bulletin. 1862 et suiv.

Fascicule 34.

Société industrielle d'Elbeuf.

Bulletin. 1872 et suiv.

Fascicule 35.

Société industrielle de l'Est.

Bulletin. 1883 et suiv.

Fascicule 36.

Société industrielle de Flers.

Bulletin. 1875 et suiv.

Fascicule 37.

Société industrielle du Nord de la France.

Bulletin. 1873 et suiv.

Fascicule 38.

Société industrielle de Reims.

Bulletin. 1858 et suiv.

Fascicule 39.

Société industrielle de Saint-Quentin.

Bulletin. 1869 et suiv.

Fascicule 40.

Société des Ingénieurs civils de France.

Mémoires et compte rendu des travaux. 1848 et suiv.

Fascicule 41.

Société scientifique de Marseille.

Bulletin. 1872 et suiv.

Digitized by Google

Fascicule 42.

Sociétés diverses françaises[1].

DEUTSCHLAND :

Fascicule 43.

Deutsche chemische Gesellschaft.

Berichte. 1868 et suiv.

Fascicule 44.

Deutsche Gesellschaft für angewandte Chemie.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 1887 et suiv.

Fascicule 45.

Verein zur Beförderung des Gewerbfleisses.

Verhandlungen. 1832 et suiv.
Sitzungsberichte. 1876 et suiv.

Fascicule 46.

Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie.

Die chemische Industrie. 1878 et suiv.

ENGLAND :

Fascicule 47.

British Association for the advancement of science.

Reports of the annual meeting and Transactions of the sections. 1831 et suiv.

Fascicule 48.

Chemical Society of London.

Memoirs and Proceedings. 1841-1848.
Journal. 1849 et suiv.

Fascicule 49.

Royal Institution of Great Britain.

Journal of science and the arts. 1816-1831.
Notice of the proceedings at the meetings. 1851 et suiv.

1. Les fascicules intitulés Divers ne renferment que des extraits choisis.

Digitized by Google

Fascicule 50.

Royal Society of Edinburgh.

Transactions. 1783 et suiv.
Proceedings. 1832 et suiv.

Fascicule 51.

Royal Society of London.

Philosophical transactions. 1665 et suiv.
Proceedings. 1854 et suiv.

Fascicule 52.

Society of chemical Industry.

Transactions of the Newcastle-upon-Tyne chemical Society. 1868-1882.
The Journal of the Society of chemical industry. 1882 et suiv.

Fascicule 53.

Society for the encouragement of arts, manufacture and commerce.

Transactions. 1783-1848.
Journal. 1848 et suiv.

Fascicule 54.

Society of Dyers and Colourists of Bradford.

The Journal. 1884 et suiv.

ITALIA :

Fascicule 55.

Laboratorio chimico centrale delle gabelle.

Annali. 1891 et suiv.

NÉERLANDE :

Fascicule 56.

Société hollandaise de sciences à Harlem.

Verhandelingen. 1754 et suiv.
Archives. 1866 et suiv.

Digitized by Google

OESTERREICH-UNGARN :

Fascicule 57.

Oesterreichische chemische Gesellschaft.
Berichte.

Fascicule 58.

K. K. technologische Gewerbe-Museum in Wien.
Section für chemische Gewerbe.
Mittheilungen. 1883 et suiv.

RUSSIE :

Fascicule 59.

Société physico-chimique russe.
Zhurnal. 1869 et suiv.

SUISSE :

Fascicule 60.

Société helvétique des sciences naturelles.
Annalen. 1817-1825.
Denkschriften. 1829 et suiv.

Fascicule 61.

Société de physique et d'histoire générale de Genève.
Mémoires. 1821 et suiv.

UNITED STATES OF AMERICA :

Fascicule 62.

American Association for the advancement of science.
Proceedings. 1848 et suiv.

Fascicule 63.

American chemical Society.
Proceedings. 1876-1878.
Journal. 1879 et suiv.

Digitized by Google

Fascicule 64.

Franklin Institute.

American mechanics' magazine. 1825.
The Franklin Journal and American mechanics' magazine. 1826-1827.
Journal of the Franklin Institute of the State of Pensylvania. 1828 et suiv.

Fascicule 65.

Diverses Sociétés étrangères [1].

3° JOURNAUX DE TEINTURE

Fascicule 66.

Revue générale des matières colorantes. 1897 et suiv.

Fascicule 67.

Färber-Zeitung. 1889 et suiv.

Fascicule 68.

The Dyer, Calico printer and Textile Rewiew. 1881 et suiv.

Fascicule 71.

Divers en langue française [1].

Le Moniteur de la teinture. 1857 et suiv.
La Revue de la teinture. 1888 et suiv.
Le Teinturier pratique. 1872 et suiv.
Divers.

Fascicule 72.

Divers en langue allemande [1].

Deutsche Färber-Zeitung. 1865 et suiv.
Leipziger Färber-Zeitung. 1850 et suiv.
Österreich's Wollen und Leinen Industrie. 1880 et suiv.
Römen's Journal. 1875 et suiv.
Färber-Zeitung (M. Reimann's). 1874 et suiv.

1. Les fascicules intitulés Divers ne renferment que des extraits choisis.

Digitized by Google

Fascicule 73.

Divers en langue anglaise [1], etc.

Dyers' Bulletin. 1898 et suiv.
Dyers' Trade Journal. 1895 et suiv.
Textile Manufacturer. 1883 et suiv.
Textile Mercury. 1889 et suiv.
Textile Recorder. 1875 et suiv.
Textile Colorist. 1879 et suiv.
Divers.

4° REVUES SCIENTIFIQUES ET REVUES TECHNIQUES

FRANCE :

Fascicule 74.

Annales de chimie et de physique. 1789 et suiv.

Fascicule 75.

Journal de pharmacie et de chimie.

Bulletin de pharmacie. 1809-1814.
Journal. 1815 et suiv.

Fascicule 76.

Le Moniteur scientifique.

Revue scientifique et industrielle. 1840-1852.
Le Moniteur scientifique. 1857 et suiv.

Fascicule 77.

Diverses publications françaises [1].

Annales d'hygiène publique et de médecine légale. 1828 et suiv.
Journal de physique, de chimie et d'histoire naturelle. 1771-1882.
Revue de chimie industrielle. 1890 et suiv.
Revue des Deux Mondes. 1831 et suiv.
Revue générale de chimie pure et appliquée. 1899 et suiv.
Revue générale des sciences pures et appliquées. 1889 et suiv.
Revue de physique et de chimie et de leurs applications industrielles. 1897 et suiv.
Divers.

1. Les fascicules intitulés Divers ne renferment que des extraits choisis.

Digitized by Google

DEUTSCHLAND :

Fascicule 78.

Annalen der Chemie.

Annalen der Pharmacie. 1832-1839.
Annalen der Chemie und Pharmacie. 1840-1873.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. 1873 et suiv.

Fascicule 79.

Annalen der Physik und Chemie.

Journal der Physik. 1790-1798.
Annalen der Physik. 1799-1819.
Annalen der Physik und der physikalischen Chemie. 1819-1824.
Annalen der Physik und Chemie. 1825 et suiv.

Fascicule 80.

Chemiker-Zeitung. 1877 et suiv.

Fascicule 81.

Dingler's polytechnisches Journal.

1820 et suiv.

Fascicule 82.

Journal für praktische Chemie.

Allgemeines Journal der Chemie. 1798-1806.
Journal der Chemie, Physik und Mineralogie. 1806-1833.
Journal für praktische Chemie. 1834 et suiv.

Fascicule 83.

Divers en langue allemande [1].

Crell's chemische Annalen. 1778-1803.
Chemisches Centralblatt. 1830 et suiv.
Divers.

ENGLAND :

Fascicule 84.

Divers en langue anglaise, etc. [1].

The chemical gazette. 1843-1859.

1. Les fascicules intitulés Divers ne renferment que des extraits choisis.

Digitized by Google

The chemical news. 1860 et suiv.
The London journal of arts and sciences. 1820 et suiv.
Industries. 1882 et suiv.
Philosophical magazine. 1798 et suiv.
Revue britannique. 1825 et suiv.
Divers.

ITALIA :

Fascicule 85.

Divers en langue italienne [1].

Annali di chimica. 1791-1827.
Gazetta chimica italiana. 1871 et suiv.
L'Industria. 1887 et suiv.
Divers.

SUISSE :

Fascicule 86.

Bibliothèque Universelle. Archives des sciences physiques et naturelles.

Bibliothèque britannique. 1796-1815.
Bibliothèque universelle. 1816-1857.
Archives des sciences physiques et naturelles. 1858 et suiv.

UNITED STATES OF AMERICA :

Fascicule 87.

American chemical journal. 1879 et suiv.
The journal of applied chemistry. 1866-1875.
The journal of analytical and applied chemistry. 1891-1894.
Divers.

Fascicule 88.

Divers [1].

1. Les fascicules intitulés Divers ne renferment que des extraits choisis.

Digitized by Google

III• PARTIE

RELEVÉ ANALYTIQUE DES BREVETS D'INVENTION

Fascicule 90.

Brevets français.

Fascicule 91.

Brevets allemands.

Fascicule 92.

Brevets américains.

Fascicule 93.

Brevets anglais.

Fascicule 94.

Brevets belges.

Fascicule 95.

Brevets espagnols.

Fascicule 96.

Brevets italiens.

Fascicule 97.

Brevets suisses.

Fascicule 98.

Divers.

IV• PARTIE

TABLES GÉNÉRALES

Fascicule 99.

Table générale des Noms propres.

Fascicule 100.

Table méthodique générale des Matiéres.

Digitized by Google

*
* *

En dehors des Publications périodiques indiquées dans le tableau précédent, il en est quelques autres qu'il peut être utile parfois de consulter. Elles ne figurent pas au nombre de celles dont les articles sont relevés et analysés, soit à cause de leur caractère différent, soit parce qu'elles renferment surtout des extraits et non des articles originaux. On en trouvera la nomenclature dans mon Mémoire sur *Les Sources bibliographiques des sciences chimiques*. La chimie n'est-elle pas la base des Industries tinctoriales? Je signale ici les principales de ces Sources bibliographiques.

TABLEAU DE SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES CHOISIES

Les ouvrages suivants sont de premier choix.

A select bibliography of chemistry, 1492-1892 (n° 850 des Smith. misc. coll.), by H.-C. Bolton. (1893), in-8, xi-1212 pp. (12.031 titles in 25 languages). — First supplement..., 1492-1897 (1899), in-8, ix-489 pp., 5.554 titles (n° 1170 des Smith. misc. coll.).

Catalogue of scientific papers, from 1800 to 1893, compiled and published by the Royal Society of London. 1800-1863, 6 v.; 1864-1873, 2 v.; 1874-1883, 3 v. (1867-1892), 11 v. in-4, London. C'est le meilleur des recueils alphabétiques par noms d'auteurs, mais on désirerait une Table méthodique. C'est la suite de l'excellent ouvrage de Reuss.

A Catalogue of scientific and technical periodicals, together with chronological table and a library check-list, 1665-1882, by H.-C. Bolton (n° 514 des Smith. misc. collec.). (1885), in-8, x-773 pp., Washington. Les tables chronologiques sont fort intéressantes. — (1898), second edition, 1665-1895, 8.603 titles, 1.247 pp. (n° 1076 des Smith. misc. coll.).

Catalogue of scientific serials of all countries, 1663-1876 [Library of Harward University], by S.-H. Scudder. (1879), in-8, xii-358 pp. Cambridge, Mass.

Index-Catalogue of the library of the Surgeon General's Office,

Digitized by Google

U. S. army. Authors and subjects. (1880-1896), 17 v. in-4, Washington Edited by J.-S. Billing. C'est le roi des catalogues bibliographiques. — Supplément.

Répertoire bibliographique des principales revues françaises ; rédigé par D. Jordell. 1re année, 1897 : (1898), in-8, x-209 pp. Paris [et suiv.].

Repertorium commentationum a Societatibus litterariis editarum secundum disciplinarum ordinem, de J.-D. Reuss (1801-1821), 16 v. in-4, Gœttingæ. Œuvre de premier ordre. C'est le t. III (1803) qui renferme la chimie ; le t. VI (1806), l'économie. Cet excellent Répertoire s'étend de 1665 à 1800 ; la suite est donnée par le Catalogue of scientific papers.

Repertorium der technischen Litteratur der Jahre 1823 *bis* 1853, von F. Schubart. Hrsg. im Auftrage des K. Ministeriums für Handel. (1856), in-8, Berlin. — S'y rapporte le : Reference Index of subjects named in Schubart's Repertorium..... with corresponding references to Woodcroft's subjet-matter Indexes of patents of inventions. (1856), in-8, London.

Repertorium der technischen Journal-Literatur, [hrsg. im Auftrage des K. Patentamts, depuis 1879] ; 1854-1868, von B. Kerl [suite à Schubarth] ; 1869-1873 ; 1874-1878 ; 1879-1881, von B. Kerl ; 1882-1885, von R. Biedermann ; 1886-1891, von Rieth [et suiv.].

Les Sources bibliographiques des sciences chimiques, par Jules Garçon (1899), in-8, 27 p. Paris. Bibliographies générales, Bibliographies de science et de technologie, Bibliographies générales de chimie, Bibliographies de sujets chimiques spéciaux, Catalogues de périodiques, Catalogues de bibliothèques. Mémoire publié dans le t. II des Travaux du Congrès bibliographique international de Paris, de 1898.

On consultera en outre, avec grand fruit, les Tables mêmes des périodiques, tables annuelles et tables récapitulatives, et les publications officielles concernant les brevets d'invention des différents pays ; en particulier, les Abridgments of specifications du Patent Office de Londres, les Indexes du Patent Office de Londres et du Patent Office de Washington.

*
* *

Digitized by Google

Il est une classe de sources bibliographiques qui se rapportent plus spécialement à notre Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales. En voici une liste choisie :

LISTE DE BIBLIOGRAPHIES SPÉCIALES AUX INDUSTRIES TINCTORIALES

Dictionnaire méthodique de bibliographie des industries tinctoriales et des industries annexes, de Jules GARÇON, 3 v. grand in-8, 1900-1901.

Cet ouvrage a été honoré par la Société industrielle de Mulhouse de son 3e grand prix décennal Daniel Dollfus (séance du 27 octobre 1897, médaille d'honneur et 5.000 francs). Le Dictionnaire méthodique de Bibliographie est la première bibliographie industrielle qui soit publiée. Elle a nécessité, dans la période active de préparation 1893 à 1897, le dépouillement de plus de 12.000 volumes. On a dit de cette Bibliographie qu'elle procure aux industries tinctoriales un instrument de travail comme il n'en existe pour aucune autre industrie. L'introduction de ce Répertoire renferme une Notice sur les sources bibliographiques qui peuvent aider les chercheurs dans leurs études spéciales. — Ce Dictionnaire de bibliographie comprend environ 350 sujets différents ou « Titres de matières », et un grand nombre d'entre eux présentent de l'intérêt pour tous les chimistes.

Matériaux pour la coloration des étoffes, de DOLLFUS-AUSSET (1865), 2 v. in-8, Paris. Ils sont accompagnés d'analyses et d'extraits.

Dictionnaire bibliographique de la garance, de J. CLOUET et J. DÉPIERRE (1879), publié d'abord dans le Bulletin de la Société industrielle de Rouen, t. V, p. 743-798.

On trouvera des mentions bibliographiques spéciales à la teinture en rouge turc, dans CHATEAU, *Étude historique et chimique de la fabrication du rouge turc*, pp. 116-118 ; à l'indigo, dans ROSSIGNON, *Manual del cultivo del anil* (1859), Paris ; aux plantes tinctoriales et textiles, dans HEUZÉ, *Plantes industrielles* (1894) ; aux fibres textiles, dans O.-N. WITT, *Chemische Technologie der Gespinnstfasern* (1888 und 1891), Braunschweig ; au coton, dans DESCHAMPS, *Études sur le coton* (1865) ; à la soie, dans PARISSET, *Les industries de la soie* (1890), Lyon, et surtout dans SILBERMANN, *Die Seide* (1897), Dresden ; à la houille et à ses dérivés, dans BOLLEY et KOPP, *Traité des matières colorantes*

Digitized by Google

artificielles (1874), Paris; aux matières colorantes artificielles, dans G. Schultz [und P. Julius, 1 Auflage], *Tabellariche Uebersicht der küntlischen organischen Farbstoffe* (1897), 3 Aufl. in-8, Berlin, 20 Mk.; traduction anglaise de la 2e édition; dans L. Lefèvre, *Traité des matières colorantes organiques artificielles* (1896), 2 v. in-8, et dans A. Seyewetz et P. Sisley, *Chimie des matières colorantes organiques* (1896); aux tanins, et d'une façon remarquable, dans Trimble, *The tanins* (1892 and 1894), Philadelphia, v. I, pp. 109-165, et v. II; au dosage du tanin, dans G. Spencer, *Foods and food adulterants* (1892), Washington; à la naphtaline et ses dérivés, dans Réverdin und Fulda, *Tabellarische Uebersicht der Naphtalinderivate* (1894), 3e éd., 2 v. in-4, Genève; à diverses questions de teinture, dans Jules Garçon, *La Pratique du teinturier* (1893-1897), 3 v. in-8, Paris; aux Industries tinctoriales en général, *ibid.*, t. I, p. 124 à 133; t. III, p. 304 à 306; et dans les ouvrages : *Vollständige Farben und Färbekunde*, de J. Leuchs, Bd II, Literatur der Färberei, S. 644-677; *Beschreibung der färbenden... Körper*, de Leuchs (1825), Nürnberg; *A practical handbook of dyeing and calico-printing*, de Crookes (1874), London; *The chemistry of calico-printing, dyeing and bleaching*, de Ch. O'Neill (1860), Manchester; *Manual del tintore*, de R. Lepetit (1889), Milano; Appendix : Scelta delle piu importanti publicazioni riguardanti li industrie tessili, 52 p.; *Traité des matières colorantes*, de P. Schutzenberger (1868), passim; *Abridgments of specifications of Patent Office of London*, series A, 1617-1876, class 14 : Appendix to v. I, p. 705-722, and to v. II, p. 605-615 : chronological lists of works and papers relating; (le v. I des Abridgments of Specifications, pour la classe 20, Weaving, contient aussi un Appendix bibliographical, p. 1047-1058); *Textile colourist*, de Ch. O'Neill, 1877, v. IV, 369-420; Appendix : index of references to serials [by subjects].

*
* *

En terminant cette Introduction, ma pensée reconnaissante va aux Personnes et aux Sociétés qui ont accueilli bienveillamment mon travail. J'exprime d'abord toute ma reconnaissance à ceux des maîtres de l'Industrie et de la Science qui lui ont apporté, par la constitution du

Digitized by Google

Comité de Patronage, un appui moral des plus précieux. Je l'exprime ensuite à la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale qui, sur la proposition du Comité des Arts chimiques[1], a bien voulu l'honorer d'une subvention. Je l'exprime également au Comité de Chimie de la Société Industrielle de Mulhouse, dont l'intérêt bienveillant ne cesse de se manifester en faveur de mes travaux[2]. Je l'exprime aux Personnes et aux Sociétés qui ont souscrit à l'Encyclopédie[3], dans le but de contribuer à une partie des frais énormes nécessités par une publication qui est exceptionnellement intéressante et utile, mais dont les dépenses ne peuvent pas être couvertes par la vente des livres au public très spécial et par conséquent très restreint auquel ils s'adressent.

*
* *

Je rattache cette publication au fonctionnement de l'Institut universel des Sciences appliquées pour le développement et la vulgarisation des connaissances humaines. Son premier objet est de fournir aux demandes, approuvées par la Direction, tous renseignements en matière industrielle, scientifique ou technique ; ces renseignements sont fournis sans demander aucune rémunération. — La seule ambition qui anime ma vie de travailleur est d'être utile, et j'ai eu la satisfaction de voir reconnaître par les personnes éclairées, qui les ont examinés, les caractères de nouveauté, d'universalité, de désintéressement et d'utilité que présentent mes travaux. J'ai donc l'espoir de me trouver toujours en pleine communauté de sentiments avec elles.

1. Séance du 13 mars 1900.
2. Le Comité demandera à la Société Industrielle de souscrire à cette publication, qui pourra acquérir une importance considérable si elle est menée à bonne fin. (Procès-verbal du 11 avril 1900.)
Il est très désirable que cette publication trouve assez d'abonnés pour lui permettre d'atteindre son but. — Sur la demande du Comité de Chimie, la Société Industrielle appuiera cette œuvre de sa souscription, et l'on ne peut que souhaiter de voir son exemple suivi par toutes les maisons d'impression et de teinture du monde entier. (Procès-verbal du 9 janvier 1901.)
3. La liste générale des Souscripteurs sera publiée en tête du Fascicule 1 *bis*.

Digitized by Google

*
* *

Et maintenant, le navire qui porte le sort de « l'Encyclopédie universelle des Industries tinctoriales » a quitté son point d'attache, et il a tendu ses premières voiles pour gagner le large. Puissent les vents favorables le diriger rapidement vers son but : *être utile*.

JULES GARÇON,
40 bis, rue Fabert, à Paris.

Février 1901.

FIN DU FASCICULE 1

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES

DU FASCICULE 1

Objet..... 3
Principes suivis pour le choix des documents et pour la présentation de leur analyse..... 4
Plan général..... 6
Tableau synoptique du plan..... 7
Tableau sommaire des Publications périodiques relevées dans des Fascicules distincts..... 9
Tableau de Sources bibliographiques choisies..... 23
Liste de Bibliographies spéciales aux Industries tinctoriales..... 25
Conditions de la publication..... III

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

Digitized by Google

Digitized by Google

Fondée en 1911. *Être utile.*

ASSOCIATION
DE
DOCUMENTATION BIBLIOGRAPHIQUE

Scientifique, Industrielle et Commerciale

82, rue Taitbout, Paris, 9e. — Téléphone : *Trudaine*, 60.00.

Institut Universel de Renseignements et d'Aides Scientifiques et Économiques

« L'Institut fournit, sans frais, les renseignements et prête les documents. »

I. — MEMBRES HONORAIRES

MM. E. Bertin, Armand Gautier, A. Lacroix, Henry Le Chatelier E. Roux, Membres de l'Institut ; Joseph Gillet, industriel à Lyon ; Albert Motte, industriel à Roubaix ; Albert Scheurer, industriel à Thann.

II. — MEMBRES DU CONSEIL (1919).

Président : M. Georges Hersent, Ingénieur des Arts et Manufactures.

Vice-Présidents : MM. Léon Appert, Industriel. — Robert Delaunay-Belleville, Industriel. — Charles Drouets, Dr de l'Office national de la Propriété Industrielle.

Secrétaire : M. Jules Garçon, bibliographe.

Trésorier : M. Robert Le Chatelier, Ingénieur civil des Mines.

Membres : MM. E. Bertin, Membre de l'Institut. — Daniel Berthelot, Membre de l'Institut. — Lucien Delloye, Ingénieur des Arts et Manufactures. — Pierre Duvaux, Ingénieur des Arts et Man. — Léon Guillet, Professeur au Conservatoire des Arts et Métiers. — Ed. Julhiet, Ingénieur civil des Mines. — Léon Lindet, Professeur à l'Institut national agronomique. — Ach. Livache, Ingénieur civil des Mines. — C. Poulenc, Dr ès sciences.

III. — MEMBRES CONSEILLERS

MM. Émile Blondel, Pt du Comité de Chimie de la S. Ind. de Rouen. — Gabriel Cordier, Adr dél. de l'Energie Electrique du littoral méditerranéen. — Georges Drin, Pt du Syndicat général des Industries de la Teinture et de l'Apprêt. — Paul Gillet, industriel à Lyon. — E. Gruner, V.-Pt du Comité central des Houillères de France. — Henri Hitier, professeur à l'Institut national agronomique. — André Lebon, ancien Ministre du Commerce et de l'Industrie. — Ch. Legrand, ancien Pt de la Chambre de Commerce de Paris. — Paul Lederlin, Pt de l'Union des teinturiers de tissus de coton. — C. Matignon, prof. au Collège de France. — G. Pascalis, industriel à Paris. — Aug. Picard, délégué du Cercle de la Librairie française. — R. Pinot, Secrétaire général du Comité des Forges. — Maurice Prudhomme, chimiste. — E. Roux, Membre de l'Institut.

Directeur : M. Jules Garçon (Lauréat de la S. Ind. de Mulhouse : prix décennal D. Dollfus de 5000 frs, 1897 ; de la S. ind. de Rouen, prix de 1200 frs de l'Exposition, 1906. Subvention de 10000 frs de la Fondation Loutreuil de l'Académie des Sciences, 1916).

Digitized by Google

IV. — MEMBRES FONDATEURS A PERPETUITÉ (PARTS DE 5000 FRS.)

1° *Fonds Social inaliénable.* — 2° *Fonds de Développement.*

Ces Membres Fondateurs assistent aux séances du Conseil. Leurs noms sont perpétués au Siège de l'Association sur des tables d'honneur, et dans ses publications.

S. an. **des Aciéries et Forges de Firminy** (Dr gl : M. M. Dumuis), *7 parts.* — **S. A. des Etts Delaunay-Belleville** (Adr gl : M. Robert Delaunay-Belleville. Dr gl : M. Radiguer), *6 parts.* — **Etts Jacob Holtzer**, *6 parts.* — **Cie des Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt** (Dr gl : M. Th. Laurent), *6 parts.* — M. **Louis Renault**, *2 parts.* — **Manufactures des Glaces et Produits chimiques de Saint-Gobain, Chauny et Cirey** (Dr gl des Glaceries : M. Lucien Delloye. Dr gl des Usines de Produits chimiques : M. Delage), *2 parts.* — **S. des Filatures, Corderies et Tissages d'Angers** (Adr : M. Julien Bessonneau), *2 parts.*

MM. **Gaston Menier**, sénateur. — **Schneider et Cie** (25 exemplaires du bulletin). — **S. des Ciments français de Boulogne-sur-Mer** (Pt : M. Léon Appert. Dr : M. Bauchère). — **Cie générale d'Electrochimie de Bozel** (Pt . M. Durandy. Dr : M. Strauss). — **Société Alsacienne de Constructions mécaniques** (Adr dél. : M. Dardel). — **Cie des Phosphates et du Chemin de fer de Gafsa** (Pt : M. Beigbeder. Dr gl : M. Pellé). — **Banque de France** (Gouverneur : M. G. Pallain). — MM. **J. et A. Pavin de Lafarge** (Dr des Laboratoires : M. Bied). — MM. **Gillet et Fils.** — **S. d'Electrochimie et S. des Carbures métalliques** (Adr : M. Henry Gall). — **S. A. des Aciéries de Paris et d'Outreau.** — **Les Etts Poulenc Frères.** — **S. nouvelle des Raffineries de Sucre de Saint-Louis** (Pt : M. Desbief). — **S. A. des Manufactures du Nord, Etts Kuhlmann** (Adr dél. : M. D. Agache. Dr gl : M. L. Grandel). — **S. centrale de Dynamite** (Pt : M. Bordet. Sec. gl : M. Strauss). — **Syndicat général des Produits chimiques** (Pt : M. R. Duchemin). — **Cie des Produits chimiques d'Alais et de la Camargue** (Pt : M. G. Cordier. Dr gl : M. Boyoud, M. Marlio.) — **Cie des Forges et Aciéries électriques Paul Girod** (Dr gl : Paul Girod). — MM. **Caplain Saint-André et Fils.** — **S. minière et métallurgique de Peñarroya** (Dr gl : M. F. Ledoux). — **S. chimique des Usines du Rhône** (Sec. gl : M. Pfister). — **Cie des Forges de Chatillon, Commentry et Neuves Maisons** (Pt : M. Darcy. Dr : M. Léon Lévy). — **Usines Métallurgiques de la Basse-Loire** (Pt : M. Jules Bernard). — **S. A. des Etts J. J. Carnaud et Forges de la Basse-Indre** (Pt : M. Pétain). — **S. A. des anc. Etts Panhard et Levassor** (Adr dél. : M. Paul Panhard). — **Comptoir Lyon-Alemand** (Dr : M. Vincent). — **Cie française pour l'exploitation des procédés Thomson-Houston** (Pt : M. Ch. Laurent. Dél. : M. De Fages de Latour). — M. Alfred **Massenet.** — MM. **Brossette et Fils.** — **Etts E. C. et A. Grammont.** — **S. de Chimie industrielle** (Pt : M. P. Kestner). — **S. A. de Commentry-Fourchambault et Decazeville** (Adr-Dr Gl : M. H. Fayol). — **Cie Electromécanique** (Adr dél. : M. Desombre). — **Etts Vermorel.** — MM. **Les Fils de Jules Weitz**, à Lyon. — M. **E. Bracken**, à Lyon. — **Cie générale de construction de Fours** (Adr-Dr : M. Georges Rivière).

MM. **Fenaille et Despeaux**, subvention mensuelle de 200 frs, depuis mars 1914.

Souscriptions supplémentaires de 25000 frs (tour de priorité pour le service du double des fiches). — **Aciéries de Firminy.** — **Etts Delaunay-Belleville.** — **Etts Jaçob Holtzer.** — **Aciéries de la Marine.**

V. — MEMBRES FONDATEURS A PART NON ENTIÈRE

Part de 1000 frs (Membres Titulaires à vie). — **Cie des Forges d'Audincourt et dépendances** (Dr gl : M. R. Joëssel). **S. des Sucrerie et Raffinerie Say** (Adr dél. : M. Letort). Sir **Robert A. Hadfield**, à Londres. **S. A. Le Nickel** (Adr dr : M. M. Carrier). **S. nouvelle des Ets Decauville aîné** (Secr. gl : M . Ch. Freynet). MM. **Jacob, Delafon et Cie**. **Cie du Chemin de Fer de P.-L.-M.** (Pt : M. Dervillé. Dr : M. Mauris). MM. **Mirabaud et Cie**, à Paris. — Part de 2000 frs : **S. A. des Hauts Fourneaux, Forges et Aciéries de Pompey** (Adr dél. : M. Fould).

Digitized by Google

VI. — MEMBRES TITULAIRES (Cotisation annuelle de 100 frs à 1000 frs).

(Voir le détail à l'annuaire de l'Association).

Cotisation annuelle de 1000 frs : **S. métallurgique de Montbard-Aulnoye** (Adr dél. : M. Marette).

Cotisation annuelle de 500 frs: **Anciens Etts Sautter-Harlé** (Adr Dr : M. Jean Rey). — **S. A. d'Explosifs et de Produits chimiques** (Pt : M. Barbier). — **Comptoir de l'industrie cotonnière** (Adr dél. : M. Boussac). — **S. A. des anciens Etts Hotchkiss et Cie** (Adr Dr : M. Ch. Kurer).

Cotisation annuelle de 400 frs : **Compagnie du Chemin de fer d'Orléans** (Dr. M. A. Mange).

Cotisation annuelle de 300 frs : **M. Louis Cnambon. — S. A. des Matières colorantes et Produits chimiques de Saint-Denis** (Adr dél. : M. Chappuis). — **MM. G. Lemaire, Demarcel et Eeckels**, de Bruxelles. — **MM. Rocca, Tassy et De Roux. — M. Charles Stein. — Fonderies de La Courneuve. — S. l'Energie électrique de la Seine. — S. A. des anc. Etts J. M. Paillard. — André Minne. — Anc. Etts A. Combe.**

Cotisation annuelle de 250 frs : **S. Lorraine de Dietrich et Cie** (Adr dél. : M. Nicaise). — **Entreprises du Nord et de l'Est** (Adr dél. : M. Henri Blazeix). — **MM. E. W. Bliss Co** (Adr dél. : M. A. Wilzin). — **Cie gén. des Constructions navales** (Pt : M. Ferrant).

Cotisation annuelle de 200 frs : **Chambre syndicale de l'Industrie du Pétrole. — Cie pour la Fabrication des Compteurs et matériel d'Usines à gaz. — MM. Chenal, Douilhet et Cie — Ets Antoine Chiris. — Grands Moulins de Corbeil. — S. des Produits chimiques Coignet. — MM. P. Peters et Cie. — S. pour l'Industrie chimique à Bâle. — Ateliers Air et Feu. — Fabrique parisienne d'outillage de précision. — Papeteries Bergès. — S. Comm. de Carbures. — S. des Câbleries et Tréfileries d'Angers. — S. d'Oxygène et d'Azote. — Cie du Phospho-Guano. — MM. Limousin et Cie. — MM. Parsy et Cie. — S. du Carburateur Zénith.**

Cotisation de 150 frs : **Cie de Cinématographes Pathé. — J. Merceron-Vicat et Cie.**

Abonnements de 200 frs : **Ministère du Commerce et de l'Industrie** et **Direction de l'Enseignement technique. — Ministère de la Marine.**

Agence économique du Gr de l'Indochine. — Ateliers Neyret-Bellier. — Appert Frères. — Ass. natle d'expansion économique. — Arquembourg, Joret et Cie. — Ass. des Elèves de l'Ecole des Travaux publics. — Ass. ind., comm. et agr. de Lyon.

Banque de l'Union Parisienne. — Ateliers Barriquand et Marre. — Blanchisserie et Teinturerie de Thaon. — M. Berliet. — Hippolyte Boulenger. — J. H. Brégeat. — E. Benoist et fils. — Benson et Vlies. — E. Bondis. — Maison Bréguet. — A. Bravet. — Paul Bachelet. — Cie continentale Edison. — Baudry de Sonnier.

Chambre syndicale des Fabricants de matériel pour chemins de fer, Paris. — **Ch. syndle des Forces hydrauliques. — Ch. syndle des Constructeurs d'Automobiles. — Comité des Forges de France — Ch. synd. de la Mécanique. — Ch. synd. des Usines d'Electricité. — Comité des Houillères de France. — Ch. de Commerce de Paris** (subvention). — **Chambre de Commerce** de Marseille.

MM. Christofle et Cie. — Cie de Mokta-el-Hadid. — Cie des Messageries Maritimes. — Cie des Mines de la Grand'Combe. — Cie universelle du Canal maritime de Suez. — Cie bordelaise de Produits Chimiques. — Cordebart. — Cie des Salins du Midi. Cie des Mines, Fonderies et Forges d'Alais. — Cie parisienne de Distribution d'Electricité. — Pierre Clerget. — Cie des Ports de Tunis, Sousse et Sfax. — Lucien Cayron. — Cie du Boléo. — Cie gle d'Electricité. — Cie indle des Alcools de l'Ardèche. — Corderies de la Seine. — Cie gle d'Electrocéramique. — Cie chérifienne de Recherches. — Cie gén. d'Entreprises électriques. — Cie de Produits chimiques de Normandie. — Cie des Phosphates de Constantine.

MM. Domec et Cie. — Délégation française des Producteurs de Nitrate de soude. — Al. Dubernard. — Ets Dollfus-Mieg et Cie. — Cl. L. Delachaux. — Etts de Fleury et Labruyère. — Direction de l'Artillerie navale, Cherbourg. — **André Dalsace.**

Digitized by Google

L'Éclairage électrique. — Energie électrique du Littoral méditerranéen. — M. H. Ernault. — Et^s Grafton français Ltd. — Et^s métallurgiques de Rai-Tillières. — Ét^s H. Pilon. — Et^s Joudrain. — Et^s Rambaud. — Forges de La Fournaise. — Fabriques de Produits chimiques de Thann et de Mulhouse. — E^s H. Morin. — Forges de Recquignies. — Et^s Bouchayer et Viallet.

Paul Gaydet. — Jean-Rod. Geigy S. A. — George de Geofroy. — Geoffroy et Delore. — Gros, Roman et Cie. — Alph. Huillard. — Ch. Roche. — Paul Kestner. — F. George.

L'Air Liquide. — Lambert, Rivière et Cie. — Lambiotte et Cie. — La Soie artificielle. — Le Carbone. — Lebon et Cie. — G. Larivière et Cie. — Le Saché, Virvaire et Cie. — Marrel Frères. — Marret, Bonnin et Lebel. — Manufacture d'Armes de Paris. — M. René Moritz.

Papeteries Navarre. — Pierre Pessé. — Louis Perbal. — Raffinerie A. Sommier. — Rumeau et Cie. — Salle, Michel, Laurent et Guigue. — G. Sohier. — A. Seguin.

S. A. des Celluloses Planchon. — S. A. Construcciones y Pavimentos, à Barcelone. — S. A. des Et^s Balsan. — S. générale d'Entreprises (anc^t MM. Giros et Loucheur). — S. A. des Forges et Hauts Fourneaux de Denain et Anzin. — S. A. de Produits chimiques, Et^s Malétra. — S. A. des Usines franco-russes. — S. de la Vieille-Montagne. — S. d'Electricité de Paris. — S. d'Électro-Métallurgie de Dives. — S. Électro-Métallurgique française. — S. du Gaz de Paris (subvention). — Société d'Impression des Vosges. — S. des Produits chimiques du Bois. — S. du Laboratoire-Usine. — S. A. La Bénédictine. — S. de Mines et de Produits chimiques. — S. A. des Etablissements P. Linet. — S. Rouennaise d'Engrais et de Produits chimiques. — S. A. des anciens Et^s Chavanne-Brun. — S. industrielle des Téléphones. — S. française de munitions et anciens E^ts Gévelot. — S. de Fours à coke. — S. g^le des Peintures sous-marines. — S. A. de l'Escalette. — S. de distillation des Combustibles. — S. A. des anciens Et^s Weyher et Richemond. — S. algérienne de Produits chimiques. — S. A. des Ateliers et Chantiers de la Loire. — S. A. des Et^ts Poliet et Chausson. — S. A. des Et^s Chausson Frères. — S. A. des Forges de Dôle et Fougerans. — S. A. pour l'Équipement des Véhicules électriques. — S. A. Westinghouse. — S. Géomines. — S. minière et métallurgique de l'Orb. — S. stéphanoise de Constructions mécaniques. — S. A. des anc. Et^ts Caffort Frères. — S. ind. de Produits chimiques. — S. A. des Mines et Fonderies de Pontgibaud. — S. Le Cornoïd. — S. des Téléphones Ericson.

S. des Ingénieurs civils de France. — S. de l'Industrie minérale de Saint-Étienne. — Syndicat des Mécaniciens... de France. — Synd^t des Producteurs de distribution d'énergie électrique. — Synd^t professionnel du Caoutchouc. — Synd^t nat. du commerce en gros des Boissons.

P. Trystram. — Union des Syndicats d'Electricité. — Union de Teinturiers et Apprêteurs. — A. Vizet. — Auguste Zbinden. — Paul A. Zuber.

VII. — MEMBRES ASSOCIÉS A VIE

(Cotisation unique de 300 frs destinée au Fonds Social inaliénable.)

MM. **Henri Chapot**, ing^r civil des Mines. **René Masse**, ing^r civil des Mines. **André Mauban**, architecte. **Lucien Delloye**, ing^r des Arts et Man. **Louis Descamps**, industriel. **S. française des Pyrites du Huelva. Numa Parra**, verrier. **Le Génie Civil. Achille Livache**, ing^r civil des mines. **S. A. des E^s Keller-Leleux. Emile Gauthier**, ing^r des Arts et Man. **Cellulose british and Chemical Manufacturing Co. Louis Cugnin**, ing^r des Arts et Man. **F. de Lalande**, ing^r. **Paul Nicolardot**, commandant d'artillerie. **A. Mesnager**, ing^r en chef des Ponts et Chaussées.

VIII. — MEMBRES ASSOCIÉS

Cotisations nouvelles à partir de 25 frs. Voir la liste à l'Annuaire.

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

Digitized by Google

CONDITIONS DE LA PUBLICATION

La publication se fait au moyen des Souscriptions et des Subventions. Le premier tiers des sommes ainsi recueillies est consacré à l'impression, les deux autres tiers servent à couvrir les frais de collaboration, de rédaction, d'achat et de recherche de documents, de dessins, de clichage, etc.

L'impression a commencé dès les premières sommes recueillies. Pendant la période 1901 à 1911 inclusivement, elle donnera lieu, en faveur des Souscripteurs, à des envois aussi fréquents que l'élaboration de cette grande Œuvre et sa mise à l'impression le permettront. La partie rétrospective antérieure à 1901 sera publiée successivement en fascicules définitifs; la partie d'actualité, de 1901 à 1910, sera publiée à son tour chaque année en volumes supplémentaires. Le tirage est limité à 500 exemplaires numérotés.

La souscription à l'*Encyclopédie* est fixée à 1.100 francs, payables 100 francs en souscrivant et les autres 100 francs le 1er février des années 1901 à 1910. — La souscription est réduite à 1.000 francs pour les personnes préférant ne faire qu'un versement au début. — Aux Administrations ou aux Sociétés dont les statuts n'admettent pas les contrats à terme, et qui préfèrent ne pas verser immédiatement le montant total de la souscription, il suffira de donner leur Adhésion de principe sans engagement déterminé, pour qu'elles soient comprises dans la liste des Souscripteurs. Il leur sera présenté annuellement des factures ou mémoires spéciaux qui pourront être successivement soumis aux Conseils d'Administration.

Les versements échus au moment de l'Adhésion sont payables dans les trois mois qui suivent.

La suspension des versements pourra entraîner la suspension du service des publications, sur la décision de la Direction, sans qu'aucun recours puisse avoir lieu pour quelque motif que ce soit au sujet des versements effectués.

La garantie des Souscripteurs est assurée par l'engagement de consacrer les ressources d'ici 1911 aux frais d'édition dans les proportions indiquées plus haut.

Les encouragements moraux et pécuniaires, officiels et privés, attribués à l'œuvre, sont une indication très sûre de son utilité pratique.

M. Jules Garçon met à la disposition des Adhérents les services de son Institut Universel des Sciences Appliquées, œuvre philanthropique et centre de renseignements obligeants (voir sa lettre au Secrétaire du Comité de Chimie de la Société de Mulhouse, séance du 8 mars 1899), pour fournir, à toute demande approuvée par la Direction, tous renseignements en matière industrielle, scientifique ou technique, prise de brevets, etc., sans demander aucune rémunération.

Digitized by Google

INSTITUT TECHNIQUE ROUBAISIEN

ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INDUSTRIE TEXTILE

Enseignement spécial complet sur chaque branche de l'industrie textile.

SECTION DE FILATURE. — SECTION DE TISSAGE
SECTION DE TEINTURE, IMPRESSION & APPRÊTS
SECTION DE MÉCANIQUE ET ÉLECTRICITÉ

Vastes ateliers munis d'un outillage supérieur et permettant des travaux pratiques d'un caractère industriel.

Atelier de Filature en laine et en coton : 2 peigneuses, 3 gills, batteur-ouvreur avec chargeuse automatique, 2 cardes, 3 étirages, 2 bobinoirs, 3 bancs à broches, 2 continus, 2 renvideurs.

Atelier de Tissage : 20 métiers d'études, métiers mécaniques pour robes, draperies, ligne de table, ameublement ; métier brodeur, métier Lemaire, métier P. Clément, mécanique express Glorieux. Tapis. Lisage et piquage des cartons.

Atelier de Teinture : Teinture en matières, à la main et mécanique ; feutreuse ; teinture des pièces, jigger, grilleuse, gommeuse, fouleuse, sécheuse à tambours, rame, table à décatir, calandre, laineuses, tondeuse, presses, etc. Modèles d'atelier.

Atelier de Mécanique : Forge à 2 foyers, 2 perceuses, étau-limeur, 2 tours, 20 étaux, 2 machines à vapeur, 1 moteur à gaz, générateur de 180 chevaux.

Électricité : 1 batterie, 1 survolteur, 2 génératrices, 4 réceptrices. Station centrale pour éclairage et transports de force.

Services généraux des usines : générateurs, machines à vapeur, éclairage électrique, transports de force, station centrale d'électricité, courants triphasés, comptabilité des usines.

Études religieuses et sociales.

Anglais et allemand.

Travaux en dessins, en tissage, en mécanique, pour la préparation des ouvriers d'art.

Études de projets pour installations industrielles, de cahiers des charges pour éclairage et transports de force, de brevets d'invention en chimie et industrie textile.

Directeur,
L'abbé H. Vassart.

Les élèves peuvent se loger dans une maison de famille.

Pour plus amples renseignements, s'adresser à l'Institut technique, rue du Collège, 37, Roubaix (Nord).

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Chem 7609.01
Encyclopedie universelle des indus
Cabot Science 003418199
3 2044 091 948 406

Digitized by Google